⑩ 日本国特許庁(JP)

⑪特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭62-221228

⑤Int Cl.¹

識別記号

庁内整理番号

43公開 昭和62年(1987)9月29日

H 04 B 7/15 # H 04 M 11/00

302

7323-5K 7345-5K

審査請求 有

発明の数 1 (全5頁)

劉発明の名称 通信衛星と有線ネットワーク利用による情報検索システム

20 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11

②特 願 昭61-65190

治

20出 願 昭61(1986)3月24日

愆発 明 者 北 村

7-19-1-TW/7-0

CH 91 45 40 11

名古屋市中区栄4丁目16番8号 栄メンバーズオフイスビ

ル8階 株式会社コムネツクス内

62発明者 中尾 明一郎

名古屋市中区栄4丁目16番8号 栄メンバーズオフイスビ

ル8階 株式会社コムネツクス内

①出 願 人 株式会社 コムネツク

名古屋市中区栄4丁目16番8号 栄メンバーズオフイスビ

ル8階

②代 理 人 弁理士 岡田 英彦

外3名

明朝

1、発明の名称

通信街風と有粋ネットワーク利用による 徴報検索システム

2. 特許請求の範囲

ぞれを備えることを特徴とする通信所属と有線ネットワーク利用による情報検索システム。

3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明は中央情報管理に収容された多数で情報の中から情報を利用するユーザからの情報を自動的に検索してユーザに伝達する情報検索システムに掛り、詳しくはユーザからの情報を対しては全体をである。

(従来の技術)

従来、ユーザからの要求に接づき中央情報管理 装置に収容された音楽。文字、直像等の情報を検 常してユーザに伝達する情報検索システムはは、光 ファイバ、もしくは信号電線等を信号伝送媒体と する有線通信手段、及びFM通信、AM通信の双信 くは通信新型などによる無線通信手段などの双方 向通信手段を利用したものがある。上記有線通信 一方、無線通信手段の場合、地上発信局による FM通信、AM通信は地形等により情報伝達可能 地域に限界が生じるため、通信衛星を利用する方式が採用される。

(発明が解決しようとする問題点)

上記従来の情報検索システムのうち、光ファイパを用いる有線通信手段の場合には中央情報管理 装置と多数のユーザの端末機との間に光ファイバ

(作用)。

上記網成の通信衛星と有線ネットワーク利用による情報検索システムによれば、情報をリクエストするための契約を結んだそれぞれのユーザには 増末機が設置されて、ユーザがリクエスト情報を キーインすると端末機から有線ネットワークを介 ケーブルを施設する必要があり、一方通信衛星を 利用する無線通信手段の場合にはユーザの嫡末機 側にもそれぞれ無線送信設備を備えなければなら ないため、いずれの場合にも設備費が高価になる という問題があった。

(問題点を解決するための手段)

上記課題解決のための技術的手段は、通信衛星と有籍ネットワーク利用による情報検索システムを、音楽、文字、画像などの情報をユーザがリクエスト情報に対応した情報

(実施例)

次に本発明の一実施例の構成と作用を第1図及び第2図に従って説明する。

第 1 図は中央情報管理装置 1 のコンパクトディスク (以下 C D と記収)に収録された音をかめるためではなってのリクエストに応じて検索するための音楽データ検索システムの全体構成を示したものである。上記音楽データ検索システムは図に示す場合に中央情報管理を設定した。公衆電話回路等の方を増えると、の方を含っての方と、のよりに関すると

特開昭62-221228 (3)

のそれぞれで構成され、中央情報管理装設1とそれぞれのユーザ句に借えられた多数の端末機2は 有線ネットワーク3で有線接続される一方、両者 間には放送衛星4を中継周とする無線伝送路が形成される。

中央情報管理装置1は第1図に示すようにその

Dファイリング情報を入力したとき、多数のCD が収納されているCDデータファイリング装置C DFSにおけるそのCDのファイリングアドレス をX軸、Y軸のX値、Y値としてニューメリカル コントローラNCに出力する一方、CDデータファイリング装置のCDFSに対してはCD検索データを出力し、さらに後述のミキサMIXに対しては曲目、プレーヤー及び音楽データ受信用のチャンネルナンバー(CH No.)をそれぞれコード信号として出力する。

ファイルコントローラ F C から前記 X Y 値を入 力したニューメリカルコントローラ N C は例えば 第 2 図に示すような構成の C D データファイリン グ 装置 C D F S に駆動信号を出力し、そのハンド ラHDRを X Y 値に基づいて X 軸及び Y 軸方向に 図示しないサーボモータ 等を駆動させて移動し、 C D 格納ラック R A C に格納された目的とする C D をピックアップ P U でピックアップさせるもの である。

CDデータファイリング装置CDFSはピック

中枢として音がいます。では、アインのでは、アインを表しているのでは、アインを表しているのでは、アインを表しているのではなりでは、アインを表しているのではないるのではないではないるのではないるのではないるではないるのではないるのではないるではないるのではないるではないるのではないるではないるではないるではないるのではないるのではないるのではないるのではないるのではないるのではないるのではないるのではないるのではないるのではないるではないるのではないのではないるのではないるのではないのではないのではないるのではないのではないるのではないるのではないるのではないるのではないるのではないるのではないるのではないるのでは

コンピュータ C P U の出力 観にはファイルコントローラ F C が接続され、 同ファイルコントローラ F C は、 コンピュータ C P U がユーザからの 選曲要求に対応した 音楽データ の収録されている C D のファイリング情報をディスク D I S K 2 から検索し、コンピュータ C P U からその検索した C

アップされたCDと前記ファイルコントローラF Cから出力された前記CD検索データとを照合し てピックアップされたCDから目的とする音楽を 編集するためのデータ編集部DAEにCDデータ を伝送し編集させる。データ編集部DAEで編集 されたCDテータは、前記ミキサーMIXで前記 ファイルコントローラFCから出力された前記曲 目、プレーヤー、チャンネルナンバー信号と合同 され、音楽データと制即用信号として変調回路M ODに出力される。 音楽データと初御用信号は変 | 韓国路MODで変調されたあと送信設備TRMに 出力される。送信設備TRMは前記変調回路MO Dで変調された変調信号をアンテナ送信電力に変 換して例えばパラポラ型の送信アンテナTANT から放送衛星4に送信する。中央情報管理装置1 の送信アンテナTANTから送信された電波は放 送節星4で受信され、放送節星4で中継された電 波 は そ れ ぞ れ の ユ ー ザ の 端 末 機 2 の 受 信 ア ン テ ナ RANTで受信される。

それぞれのユーザの端末機2においては第1図

特開昭62-221228 (4)

前記コンパータCOVから出力された高周波増幅信号は、前記音楽データ系の運局回路MCで運局される音楽データ信号と、受信チャンネル指定用の制御信号とを含み、同制御信号は制御信号用選局回路CCで選局され、マイクロコンピュータMCPUに入力される。マイクロコンピュータM

CPUは制御信号用型局四路CCから出力された 受信チャンネル指定信号を入力すると前記局の協定信息を入力すると前記局の局に対して相応するチャンネル信号を設める。 数を発信させるための受信チャンネル信号を別しませる。 する。すなわち、マイクロコンピュータMCPU は前に高周波増幅信号から選局させるときのチャンネルを前記制間信号により選定する。

ー方、コーザが音楽をもりられたません。 ととにいるというでは、カーボールのでは、カーボールのでは、カーボールのでは、カーボールのでは、カーボールのでは、カーボールのでは、カーボールのでは、カーボールのでは、カーボールのでは、カーボールが、カードが、カーボールが、カーボーが、カーボールが、カーボーが、カーボールが、カーボールが、カーボールが、カーボールが、カーボールが、カーボーが、カーボールが、カーボーが、カーボールが、カーボーが、カーボールが、カーボールが、カーボールが、カーが、カーボールが、カーが、カーボールが、カーボールが、カーボールが、カーが、カー

送され、以後的配作用によってユーザのリクエストした音楽がスピーカし、Rから再生される。

(発明の効果)

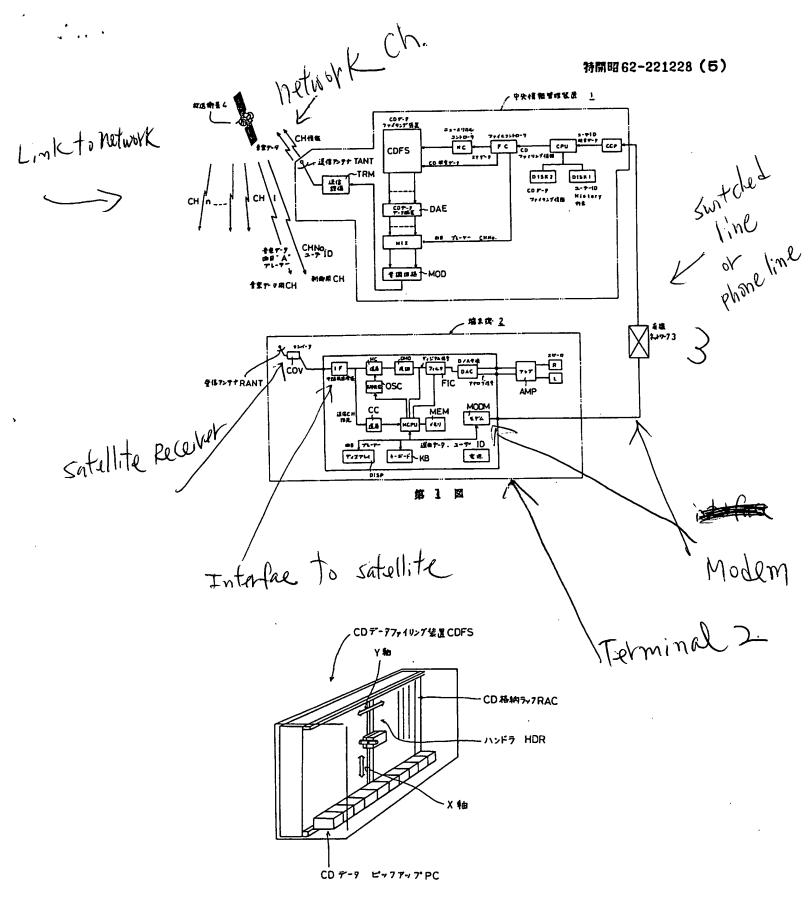
以上のように本発明によれば情報をリクエストするためのデータ位の少ない端末機からの情報要求信号は既認の公衆回線等の有線ネットワークを介して中央情報管理装置に伝递される一方、デー

タ 聞の多い 音楽。文字。 画像などは中央情報管理 装置から通信衛星を介して端末機に伝送されるため、 設備費が安くなるとともに情報伝達品質を高 度に保持させることができるという効果がある。 4. 図面の簡単な説明

第1 図は本発明の一実施例の全体構成説明図、 第2 図はその部分詳細図である。

- 1 … 中央情報管理装置
- 2 … 鑽末機
- 3…有線ネットワーク
- 4 … 放送衔显

出額人 株式会社 コムネックス 代理人 弁型士 岡田英彦(外3名)



第 2 図